

대한민국특허청(KR)  
공개특허공보(A)

Int. Cl.<sup>6</sup>  
H 04 N 5/213

제 2774 호

공개일자 1998. 3. 30

공개번호 98 - 7500

출원일자 1996. 6. 26

출원번호 96 - 24051

심사청구: 있음

발명자 박원정 서울특별시 용산구 이태원동 132-3 (14/5)

출원자 대우전자 주식회사 대표이사 배순훈

서울특별시 중구 남대문로 5가 541번지

대리인 변리사 장성구·김원준

(전 2 면)

피디피(PDP) 티브이의 노이즈 제거장치

요약

본 발명은 피디피(PDP) 티브이의 노이즈 제거장치에 관한 것으로, 현재라인의 영상데이터와 제1라인지연부와 제2라인지연부를 통해 설정된 소정시간 동안 각각 지연된 영상데이터가 마스킹부를 통해 3×3 블록으로 마스킹되고, 메디안 필터링부를 통해 3×3 블록의 각 영상데이터 중에 중간값이 영상처리부를 통해 디스플레이 가능한 영상데이터로 신호처리된 다음 PDP 패널로 디스플레이되므로써, 스파크 노이즈가 메디안 필터링부를 통해 제거되므로, PDP 티브이로 보다 선명한 화질의 영상을 디스플레이할 수 있도록 한 것이다.

※ 선택도 : 도 1

BEST AVAILABLE COPY

특허청구의 범위

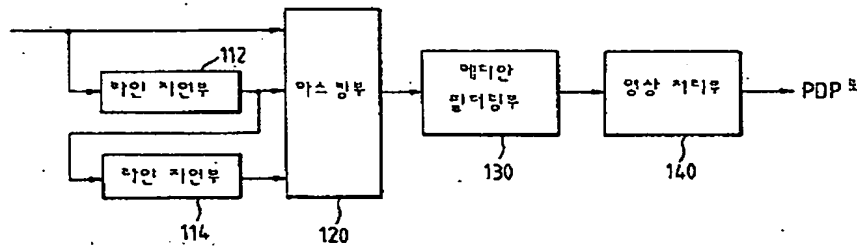
1. 입력되는 영상데이터를 신호처리하여 PDP 패널로 디스플레이하는 PDP 티브이 장치에 있어서,

상기 영상데이터의 현재라인을 설정된 소정시간 동안 지연시키기 위한 제1지연수단(112); 상기 제1지연수단(112)을 통해 지연된 영상데이터를 상기 설정된 소정시간 동안 지연시키기 위한 제2지연수단(114); 상기 현재라인의 영상데이터와 상기 제1지연수단(112)을 통해 지연된 영상데이터 및 상기 제2지연수단(114)을 통해 지연된 영상데이터를 설정된 소정영역으로 마스킹하기 위한 마스킹수단(120); 상기 마스킹수단(120)을 통해 마스킹된 영역 내의 각 영상데이터 중에 중간값을 출력하기 위한 메디안 필터링수단(130); 상기 메디안 필터링수단(130)을 통해 필터링된 영상데이터를 디스플레이 가능한 영상데이터로 신호처리한 다음 상기 PDP 패널로 디스플레이하는 영상처리수단(140)으로 구성된 것을 특징으로 하는 피디피(PDP) 티브이의 노이즈 제거장치.

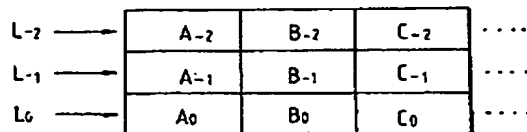
도면의 간단한 설명

도면1은 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 PDP 티브이의 노이즈 제거장치의 개략적인 블록구성도. 도면2는 본 발명에 따라 메디안 필터링의 기법을 이용하여 노이즈를 제거하는 동작과정을 설명하기 위한 도면.

[도면 1]



[도면 2]



BEST AVAILABLE COPY